

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/069532 A1

(51) 国際特許分類: H04L 9/14, 9/32, 12/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019593

(22) 国際出願日: 2004年12月28日 (28.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-006542 2004年1月14日 (14.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 石川 雄一 (ISHIKAWA, Yuichi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 藤田範人 (FUJITA, Norihito) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 飯島明夫 (IIJIMA, Akio) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 岩田淳 (IWATA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

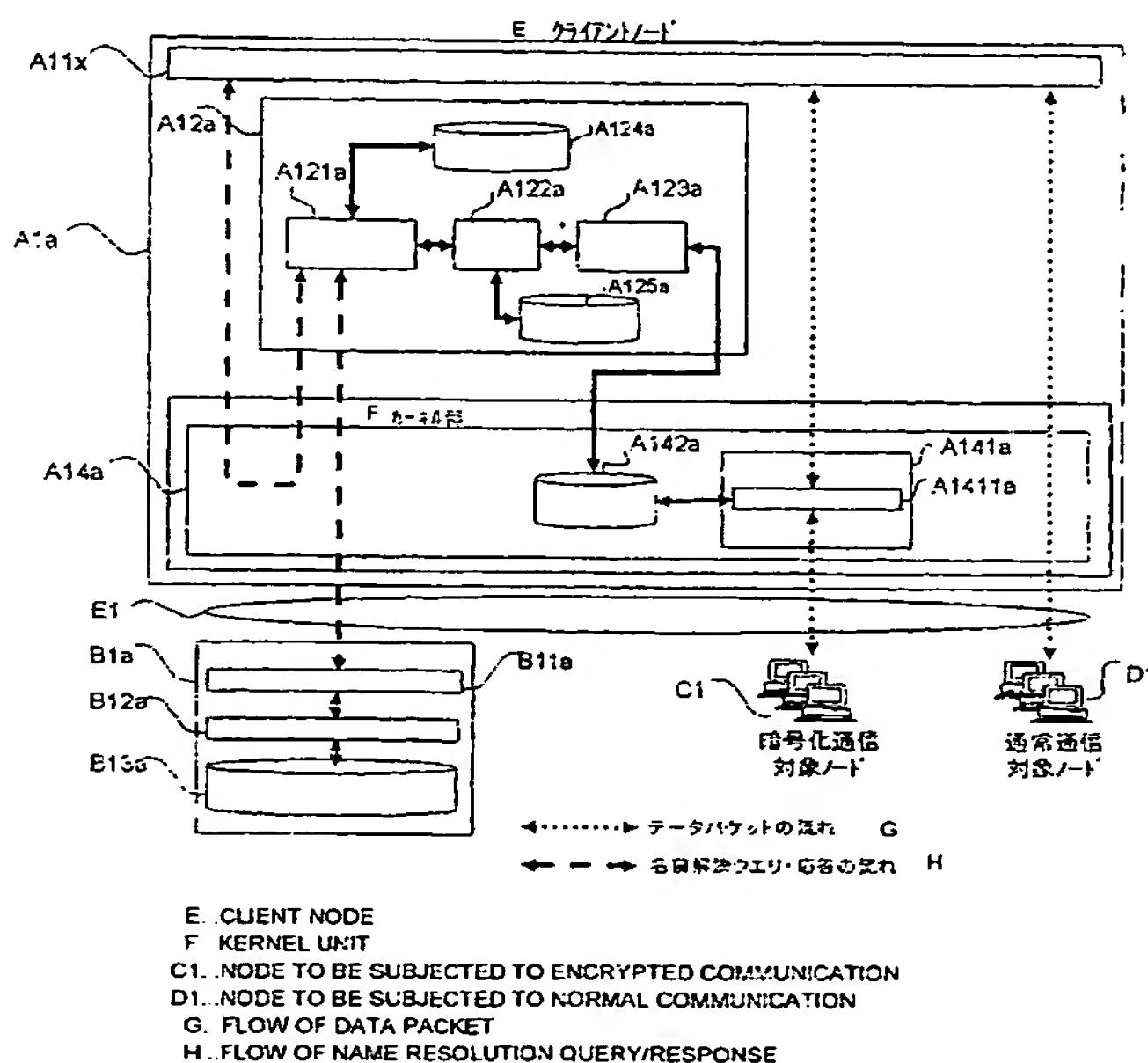
(74) 代理人: 山川政樹, 外 (YAMAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町2丁目4番2号 秀和溜池ビル8階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(続葉有)

(54) Title: ENCRYPTED COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 暗号化通信方法



(57) Abstract: A DNS Proxy unit (A12a) holds the domain name of a node to be subjected to encrypted communication in a CUG setting table (A125a), intercepts a name resolution request for a communication partner node outputted to a DNS server (B1a) from an application (A11x), and references the CUG setting table (A125a) to judge whether the communication partner is a node to be subjected to encrypted communication. If the node is to be subjected to encrypted communication, the IP address of the communication partner whose name has been resolved is registered in an encrypted communication setting table (A142a). When the application (A11x) transmits a data packet to the IP address, it is intercepted by a data transmission/reception unit (A14a) and the data packet destined to the IP address registered in the encrypted communication setting table (A142a) is encrypted by a

(続葉有)

WO 2005/069532 A1